

ABSTRAK

Keberadaan fasilitas pendidikan dan kesehatan di Kabupaten Pangandaran tepatnya di Desa Margacinta mulai menyebar secara merata, namun hingga saat ini belum ada gambaran secara geografis mengenai letak, informasi data ,dan sebaran data infrastruktur tersebut. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menyajikan informasi keberadaan lokasi, informasi data dan sebaran data di Desa Margacinta Kabupaten Pangandaran. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu aplikasi Sistem Informasi Geografis “Sistem Informasi Geografis Sebaran Fasilitas Pendidikan Dan Kesehatan Untuk Peningkatan Layanan Di Desa Margacinta Kabupaten Pangandaran” dengan metode yang digunakan menggunakan model *waterfall*. *Editor* desain menggunakan *Notepad++*, *PHP*, *MySQL* sebagai *tools* untuk mengelola *database*, dan memanfaatkan *Quantum GIS* untuk menampilkan peta persebaran sekolah-sekolah dan fasilitas kesehatan yang ada di Desa Margacinta Kecamatan Cijulang Kabupaten Pangandaran dalam bentuk aplikasi berbasis web. Berdasarkan penelitian ini maka dapat diketahui letak-letak sekolah dan fasilitas kesehatan di Kecamatan Cijulang Kabupaten Pangandaran yang memungkinkan bagi pengguna untuk mencari dan mengetahui informasi yang bersangkutan pada masing-masing sekolah, mulai dari tingkat SD, SMP, MTs, MA, SMA sampai SMK dan mengenai fasilitas kesehatan yang ada di Kecamatan Cijulang Kabupaten Pangandaran.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Sekolah, Kesehatan, UML, Waterfall

ABSTRACT

The existence of education and health facilities in Pangandaran precisely in Margacinta Village began to spread evenly, but until now there has been no geographical description of the location, data information, and distribution of infrastructure data. For that we need an information system that can present location information, data information and data distribution in Margacinta Village Pangandaran Regency. This study aims to create an application Geographic Information System "Geographic Information System Distribution of Education and Health Facilities for Service Improvement In Margacinta Village Pangandaran Regency" with the method used using waterfall model. Design editors use Notepad ++, PHP, MySQL as tools to manage databases, and utilize Quantum GIS to display distribution maps of schools and health facilities in Margacinta Village Cijulang District Pangandaran District in the form of web-based applications. Based on this research, it can be seen the location of schools and health facilities in District Cijulang Pangandaran that allows for users to find and know the relevant information in each school, ranging from elementary school, junior high school, high school until the vocational school and about the existing health facilities in District Cijulang Pangandaran.

Keywords: *Geographic Information System, School, Health, UML, Waterfall*